



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱- در توندرا در سیبری تا چه مداری پوشش گیاهی قابل مشاهده است؟

۰۱. ۵۲ درجه ۰۲. ۶۲ درجه ۰۳. ۷۲ درجه ۰۴. ۸۲ درجه

۲- درباره جنگلهای تایگا کدام گزینه صحیح است؟

۰۱. درختان پهن برگ در نیمکره شمالی ۰۲. عدم تجاوز میانگین دما در زمستان از صفر درجه  
۰۳. حد شمالی جنگل های توندرا ۰۴. فصل بهار در آن طولانی تر از تابستان

۳- در کدام منطقه درختان و جنگل بصورت چند طبقه مشاهده می شوند؟

۰۱. استوا ۰۲. مدیترانه ۰۳. ساوان ۰۴. توندرا

۴- باران کم و نامنظم و دامنه شدید دما از ویژگی های کدام منطقه است؟

۰۱. مدیترانه ای ۰۲. بیابانی ۰۳. ساوان ۰۴. توندرا

۵- در کدام دوره زمین شناسی نخستین آثار حیات در خشکی ها بوجود آمد؟

۰۱. مزوزوئیک ۰۲. سنوزوئیک ۰۳. پالئوزوئیک ۰۴. کامبرین

۶- در دوره نیمه بورآل چه نوع درختانی در دشتهای ظاهر شدند؟

۰۱. نارون ۰۲. کاج ۰۳. افرا ۰۴. راش

۷- از چند سال پیش ثبات نسبی تقریبی در آب و هوا بوجود آمده است؟

۰۱. ۵۰۰۰ ۰۲. ۱۰۰۰۰ ۰۳. ۵۰۰۰ ۰۴. ۲۰۰۰

۸- برای تشکیل خاک چرنوزیوم میزان بارندگی لازم چه میزان باید باشد؟

۰۱. ۵۰۰ تا ۶۰۰ ۰۲. ۴۰۰ تا ۵۰۰ ۰۳. ۳۰۰ تا ۴۰۰ ۰۴. ۲۰۰ تا ۳۰۰

۹- کدام افق خاک از کانیها تشکیل شده و بعنوان ذخیره مواد مشهور است؟

۰۱. A ۰۲. B ۰۳. Q ۰۴. R

۱۰- میزان مرغوبیت خاک به کدام عامل یا عاملها بستگی دارد؟

۰۱. عناصر اقلیمی و موقعیت محلی ۰۲. عناصر اقلیمی به ویژه باد و باران  
۰۳. موقعیت محلی و منطقه ای ۰۴. عرض جغرافیایی

۱۱- دومین افق خاک بعد از افق O چیست؟

۰۱. افق A ۰۲. افق B ۰۳. افق C ۰۴. افق D

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱۲- چه میزان از آب شیرین جهان قابل استفاده است؟

۱. ۰/۲ درصد ۲. ۰/۵ درصد ۳. ۱ درصد ۴. ۲ درصد

۱۳- چه میزان از انرژی تابشی خورشید زمانی که زاویه ۶۶ درجه دارد جذب آب می شود؟

۱. ۷۰ درصد ۲. ۸۰ درصد ۳. ۹۰ درصد ۴. ۱۰۰ درصد

۱۴- نسبت اکسیژن و ازت در آب به ترتیب چقدر است؟

۱. ۱۵ و ۲۵ ۲. ۲۰ و ۳۵ ۳. ۳۵ و ۶۵ ۴. ۲۱ و ۷۹

۱۵- بیشتر آب آشامیدنی شهرهای جهان از چه طریقی تامین می شود؟

۱. آب زیرزمینی ۲. رودخانه ۳. یخ قطبها ۴. یخچالها

۱۶- بیشترین تبخیر و تعرق از کدام سطح انجام می شود؟

۱. سطح خاک ۲. سطح خاک و آب ۳. سطح آبهای آزاد ۴. سطح اقیانوسها

۱۷- کاهش جمعیت پلانکتون ها باعث بهم خوردن چرخه کدام عنصر می شود؟

۱. ازت ۲. اکسیژن ۳. آب ۴. کربن

۱۸- گیاهان زراعی چه میزان از انرژی تابشی را به مواد آلی گیاهی تبدیل می کنند؟

۱. ۱ تا ۲ درصد ۲. ۲ تا ۳ درصد ۳. ۴ تا ۶ درصد ۴. ۸ تا ۱۰ درصد

۱۹- کدام خصوصیت نور در رشد و نمو گیاهان موثر نیست؟

۱. مدت تابش ۲. شدت تابش ۳. طول موج ۴. زاویه تابش

۲۰- متمایل شدن گیاهان جوان به سمت نور را چه می نامند؟

۱. فتوتروپی ۲. فتوپریودیسم ۳. خورشیدی شدن ۴. فتوسنتز

۲۱- بیشترین مقدار رطوبت نسبی مربوط به کدام منطقه است؟

۱. قطبی ۲. مداری ۳. بیابانها ۴. بیابان و قطب

۲۲- پدیده آنموفولی به چه معنی است؟

۱. گرده افشانی به وسیله حشرات ۲. گرده افشانی گیاه در تابستان ۳. گرده افشانی گیاه بوسیله باد ۴. حساس بودن گیاه در برابر نور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۲۳- اگر میزان بارندگی یک سال از میزان دراز مدت آن کمتر باشد چه نامیده می شود؟

۱. خشکسالی کشاورزی
۲. خشکسالی اقتصادی
۳. خشکسالی هواشناسی
۴. خشکسالی هیدرولوژیکی

۲۴- باد با چه سرعتی فرساینده تلقی می شود؟

۱. ۲ کیلومتر در ساعت
۲. ۱۰ کیلومتر در ساعت
۳. ۱۵ کیلومتر در ساعت
۴. بیش از ۲۰ کیلومتر در ساعت

۲۵- میزان آلودگی جنگل چقدر است؟

۱. ۱۵ درصد
۲. ۳۰ درصد
۳. ۴۵ درصد
۴. ۶۰ درصد

۲۶- گیاهان روز کوتاه بیشتر مربوط به کدام منطقه هستند؟

۱. معتدله
۲. حاره
۳. عرض بلند
۴. عرض متوسط

۲۷- تبادل اکسیژن و دی اکسید کربن توسط گیاه چه می نامند؟

۱. فتوتروپی
۲. فتوپریود
۳. فتوسنتز
۴. فتوزن

۲۸- عوامل اصلی تعیین کننده کارآیی حمل و نقل کدام است؟

۱. زمان و مکان
۲. زمان و تولید
۳. زمان و هزینه
۴. زمان و مصرف

۲۹- کدام گزینه زیر جلوی تابش نور خورشید را می گیرد و باعث سرد شدن زمین می شود؟

۱. ازن
۲. گرد و غبار کیهانی
۳. مونواکسید کربن
۴. آب

۳۰- خاک بلوطی رنگ خاص اقلیم کدام منطقه است؟

۱. بیابانی
۲. کوهستانی
۳. معتدل تا سرد
۴. حاره